

Государственное учебно-методическое учреждение
«Брестский районный учебно-методический кабинет»

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНО СТИ

Окружающая среда и
безопасность

3 КЛАСС



Отгадайте загадку

На железной клумбе цветы голубые.



ТЕМА:

Опасный газ



ЦЕЛЬ:

- Узнать о способах обнаружения утечки газа, о мерах по предотвращению утечки газа; влиянии газа на человека, признаках отравления газом.
- Научиться, действиям после обнаружения газа и первой помощи при отравлении газом.

Виды газов.
Влияние на
человека.



Газ используется

НА

ПРЕДПРИЯТИЯХ

НА ПРОИЗВОДСТВЕ

В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ



Предприятия газовой промышленности:



Газовые скважины.

Предприятия газоперерабатывающей промышленности.

Газозаправочные станции.

Морские суда со сжиженными газами.

Газопроводы.

Базы сжиженного газа.

В природе существуют разные виды газов. Каждый из них способен по-разному влиять на организм. Более распространенными являются отравления бытовым и угарным газом, с которым человек сталкивается повседневно. Для решения бытовых нужд и для заправок автомобилей используется метан. Он токсичен и при утечке способен привести к различным степеням тяжести отравления. Самая тяжелая из них приводит к остановке сердца.

ОПАСНЫЕ ГАЗЫ

БЫТОВОЙ ГАЗ

БЫВАЕТ :

1. **МАГИСТРАЛЬНЫЙ –**

МЕТАН без цвета, запаха, легче воздуха,
поднимается в верх.

2. Сжиженный газ в баллонах,
состоящий из смеси 2 газов-

БУТАНА И ПРОПАНА -

без цвета и запаха, тяжелее воздуха.

Для того чтобы
заметить утечку
газа в него
добавляют пахучее
вещество
придающее ему
специфический
запах газа





УГАРНЫЙ ГАЗ



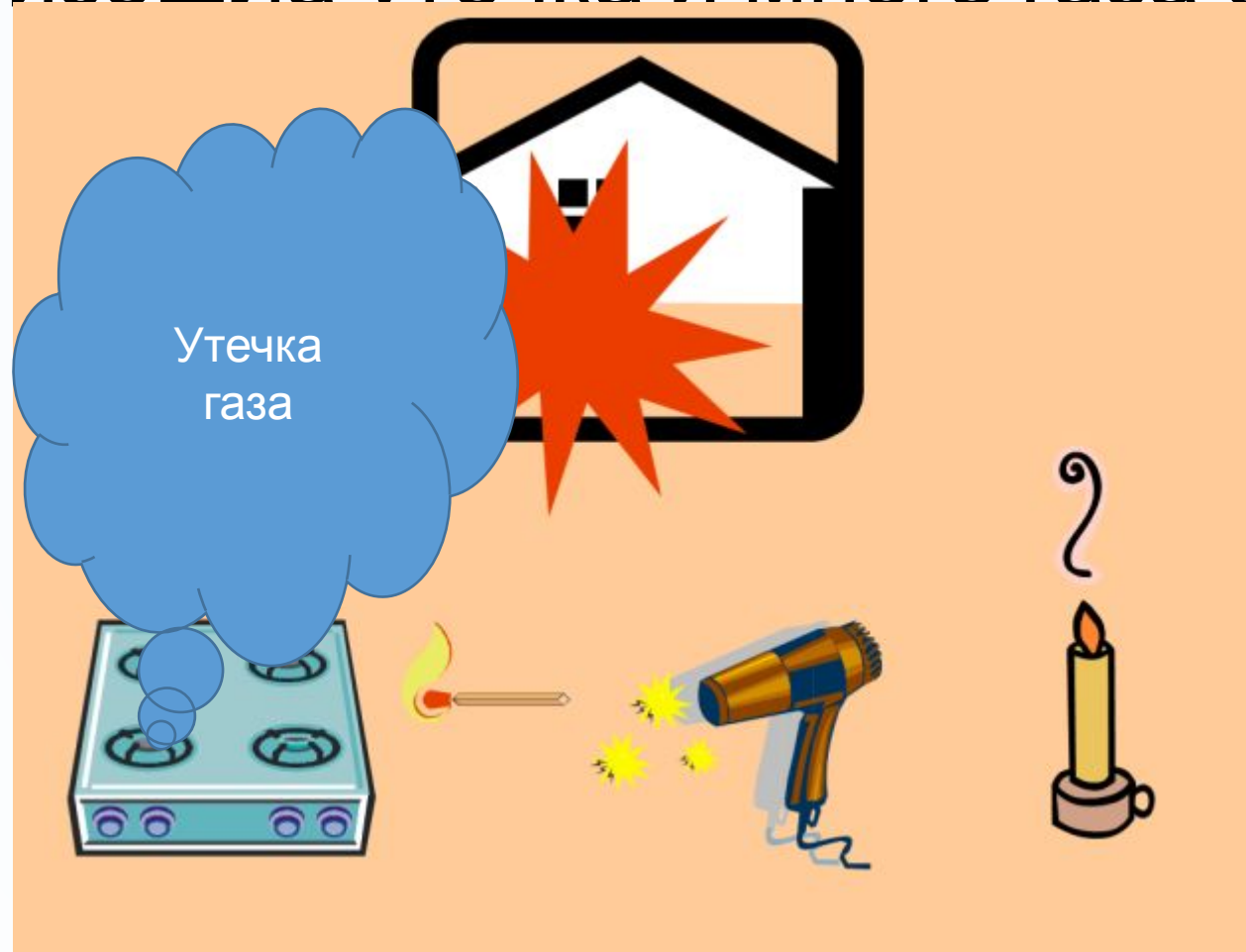
Образуется при пожарах, в банях, домах с печным отоплением.

Чрезвычайно ядовит, не имеет ни цвета, ни запаха, не раздражает глаза, поэтому его трудно обнаружить, легче воздуха. Такой же газ содержится и в выхлопных газах работающей машины.

Нельзя находиться в закрытом помещении при работающем двигателе машины.

БЫТОВОЙ ГАЗ СТАНОВИТСЯ ОПАСНЫМ

когда произошла утечка и много газа скопилось в



ПРИЧИНЫ УТЕЧКИ ГАЗА

- НЕИСПРАВНОСТЬ ТРУБ, КОТЛОВ, БАЛОНОВ
- НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- СЛАБОЕ КРЕПЛЕНИЕ ШЛАНГОВ К ПЕЧАМ, БАЛОНАМ
- НЕПОЛНОЕ ЗАКРЫТИЕ КРАНА
- ЗАЛИВАНИЕ ОГНЯ ЖИДКОСТЬЮ
- ЗАДУВАНИЕ СКВОЗНЯКОМ



Способы обнаружения утечки газа



- 1. На глаз:** на поверхности мыльной воды, налитой вдоль газовых труб, в месте утечки образуются пузырьки.
- 2. На слух:** в случае сильной утечки газ вырывается из трубы со свистом.
- 3. По запаху:** характерный запах, который выделяет газ, становится сильнее в местах утечки.

ПОМНИ: нельзя искать место утечки газа с

помощью открытого огня!

Меры по предотвращению утечки газа

- При установке газовой плиты пользоваться только услугами специалистов газовой службы.
- Не допускать малолетних детей к газовой плите (баллону) и не разрешать им играть на кухне.
- Горящий газ сжигает кислород, поэтому не закрывайте в кухне вентиляционные отверстия и чаще проветривайте ее.
- На ночь и, уходя из дома, обязательно перекройте кран подачи газа.

- Проверять герметичность шлангов можно только с помощью мыльной пены, намазав место предполагаемой утечки намыленной губкой, при наличии утечки появятся мыльные пузыри.
- Чтобы зажечь газовую горелку, сначала поднесите зажженную спичку, а затем плавно откройте газовый кран.

Огонь в горелке должен быть равномерным, а цвет пламени – голубым. Желтый, красный, иной цвет огня свидетельствует о неполадках. Признаком неблагополучия – появление копоти на кастрюлях.

Не оставляйте включенные газовые горелки без присмотра.

Следите за тем, чтобы нагреваемая на газовой плите жидкость не залила пламя горелки.

Заметив потухшую горелку, не пытайтесь сразу зажечь ее вновь – это может привести к взрыву.

Перекройте кран подачи газа, откройте окна и проветрите помещение.

Зажигая газ в духовке, убедитесь, что пламя горит во всех отверстиях горелок, и только после этого закройте дверцу.

Не используйте зажженные горелки для обогрева квартиры.

Не держите постоянно горящим фитиль газовой колонки – это может привести к взрыву

Действия,
после
обнаружения
утечки газа.

ПРИ ЗАПАХЕ ГАЗА

НЕОБХОДИМО



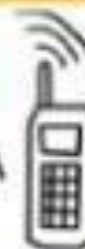
немедленно
перекрыть краны к
газовым приборам и
на приборах



открыть окна
или форточки

04

СЛУЖБА
ГАЗА



вызвать аварийную
службу по телефону
04 (вне загазованного
помещения)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ



пользоваться
электрозвонками и
телефонами



включать и
выключать
электроосвещение и
электроприборы



зажигать огонь,
курить



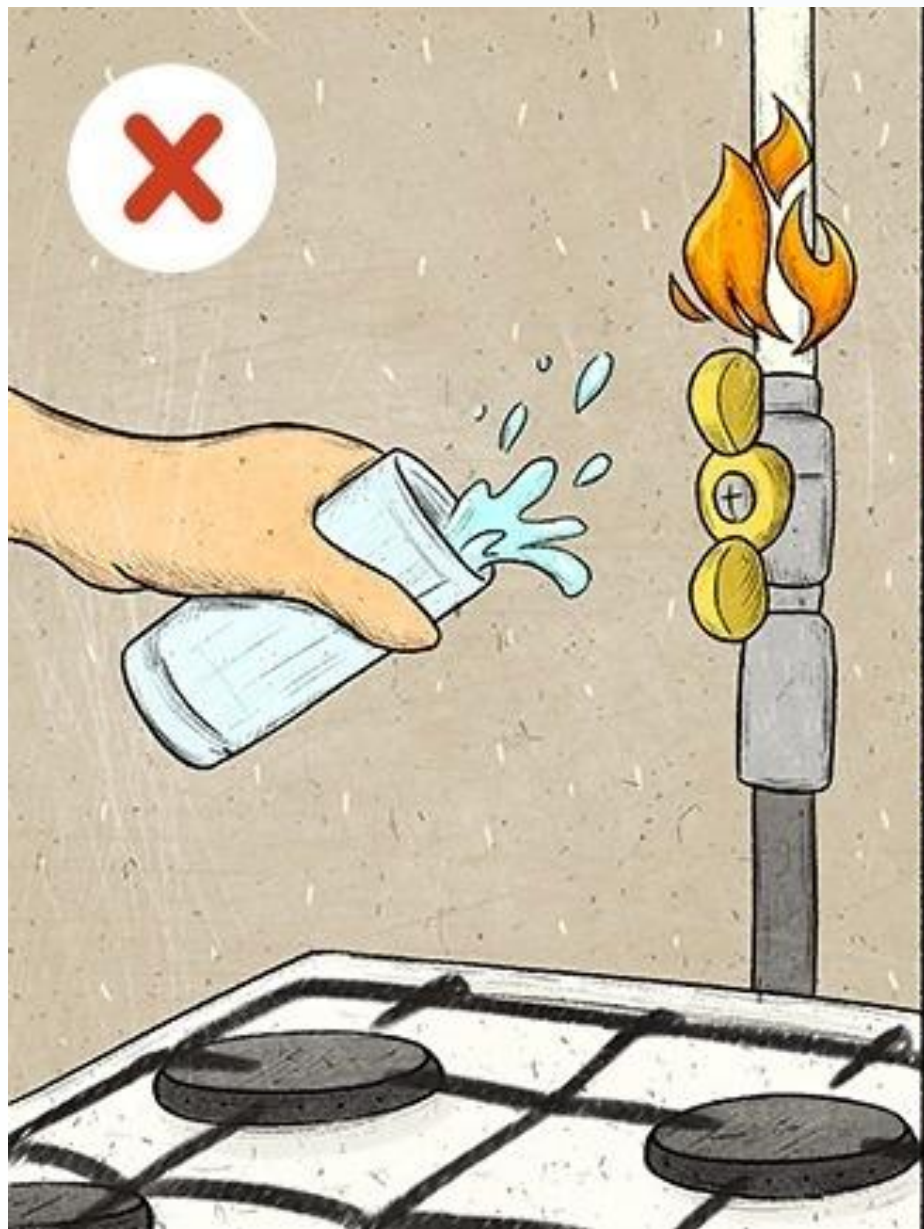
Как можно
быстрее
перекройте
вентиль
газовой трубы.

Как правило, вентиль находится прямо за плитой.
Не стоит пытаться самостоятельно найти место утечки,
поскольку это может отнять драгоценные секунды. Нужно
максимально быстро прекратить подачу газа.

А если такой возможности нет, нужно немедленно выйти из квартиры и вызвать службу газа.

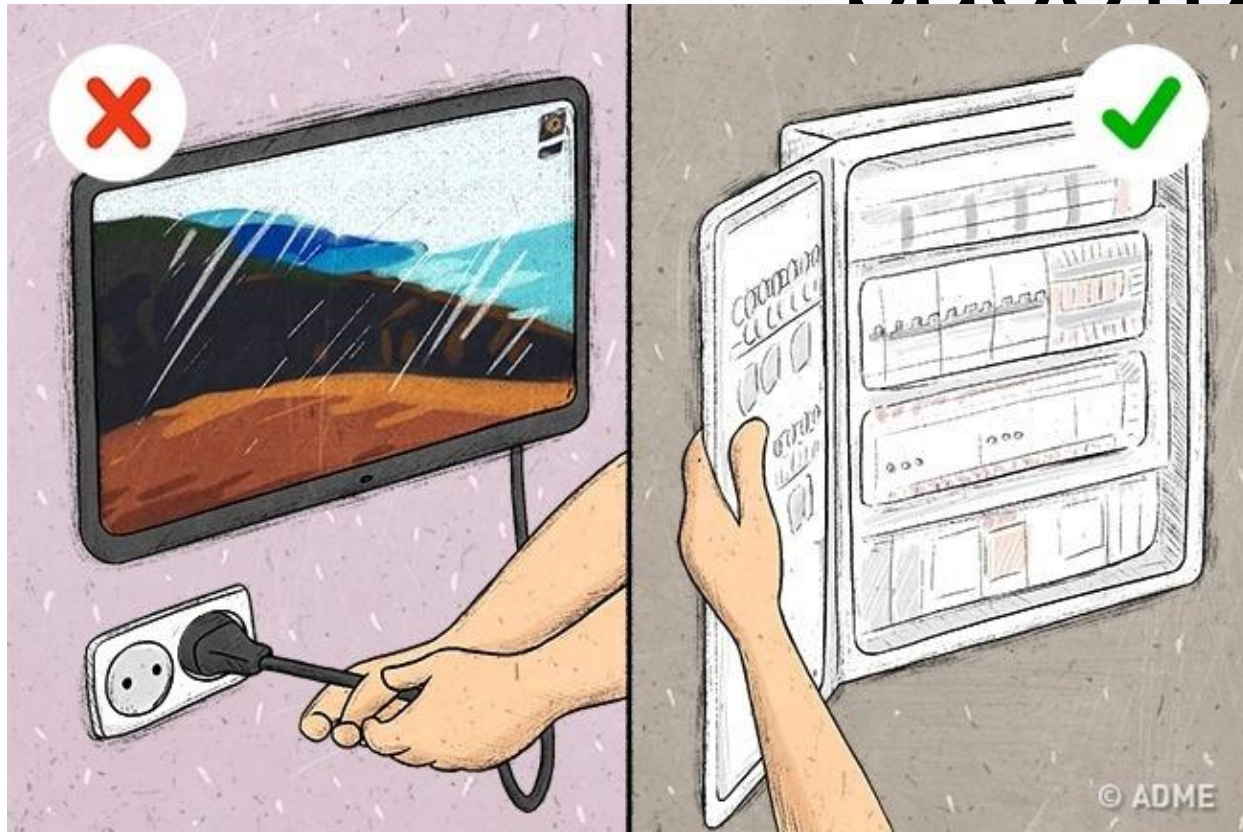
Откройте все окна в помещении. Сквозняк поможет избавиться от газа, скопившегося в результате утечки.





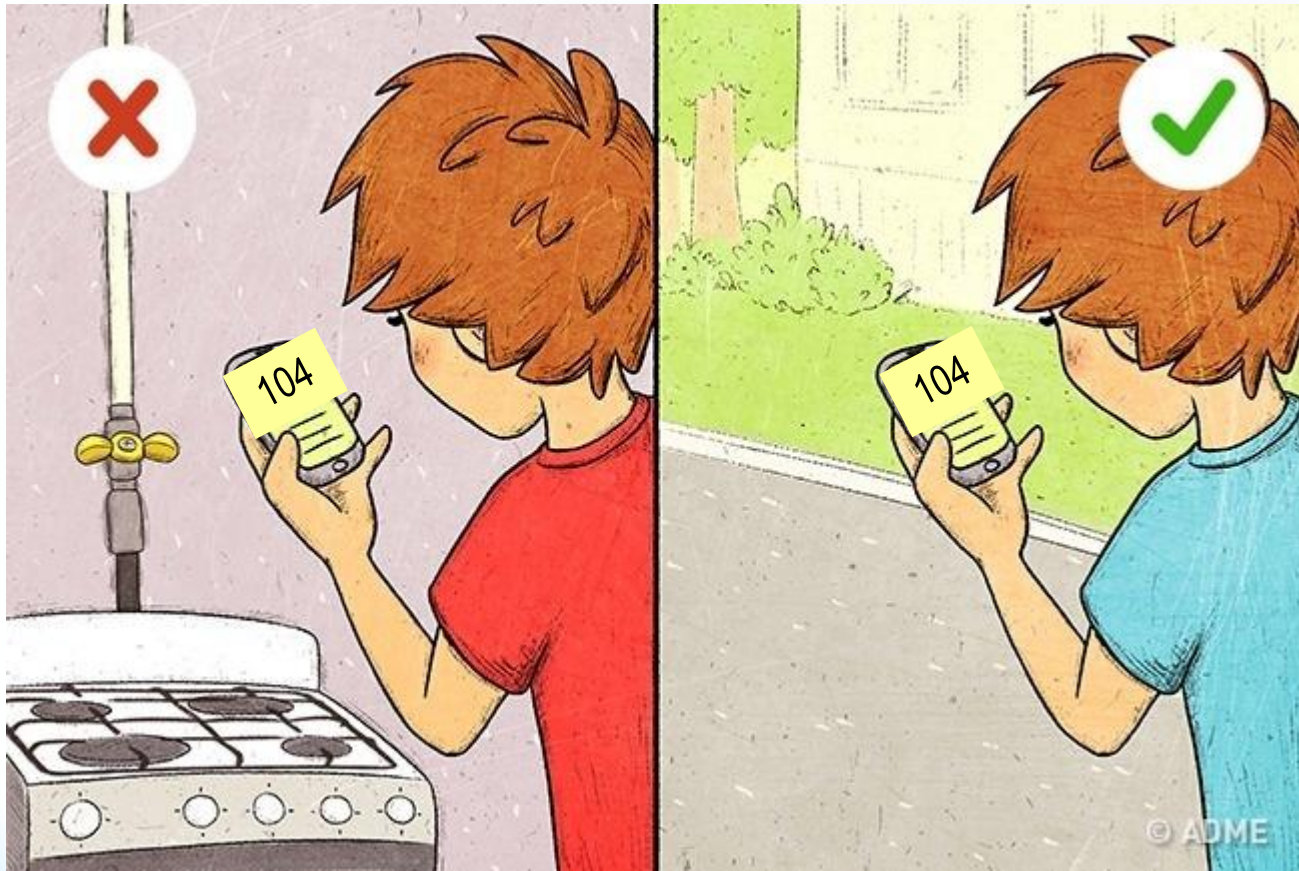
Если в месте утечки газ загорелся, категорически запрещается устранять пламя — пока газ горит, он не взорвется.

Не включайте свет и бытовые приборы,
а также не выключайте те, что уже
работают.



Помните, что газ
может вспыхнуть
от малейшей
искры. Выйдя из
квартиры,
отключите подачу
электричества в

Не звоните со стационарного или мобильного телефона, находясь в квартире



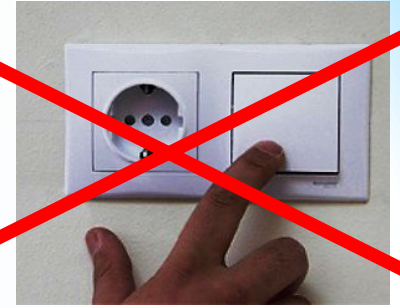
Позвоните по телефону 104.
Воспользуйтесь телефоном соседей или выйдите на улицу, чтобы позвонить с мобильного.

Дождаться приезда специалистов
нужно на улице или в безопасном
помещении. Ни в коем случае нельзя
возвращаться в квартиру до устранения
утечки газа.



При утечке газа нельзя:

- трогать электровыключатели,
- звонить в электрические звонки,
- пользоваться лифтом,
- пользоваться спичками или зажигалкой,
- проверять наличие утечки газа огнём.



Назови действия при утечке газа



Выбери нужное. При утечке газа надо:

- Перекрыть газ, не включая света.

- Открыть окна и двери.
- Вызвать газовую службу по телефону 104.

М.

Признаки отравления газом



Головная
боль



Тошнота



Утомление



Дезориентация



Кашель



Головокружение и обморок

При отравлении газом

Начинает болеть и кружиться голова, появляется шум и пульсация в висках, темнеет в глазах, появляется тошнота, рвота.

При сильном отравлении- сонливость, затемнение сознания, возможно потеря сознания, судороги, **СМЕРТЬ**.

Первая помощь при отравлении угарным газом



- Вывести пострадавшего на свежий воздух, уложить на спину, приподняв ноги.



- Освободить от стесняющей одежды, ослабить галстук, ремень



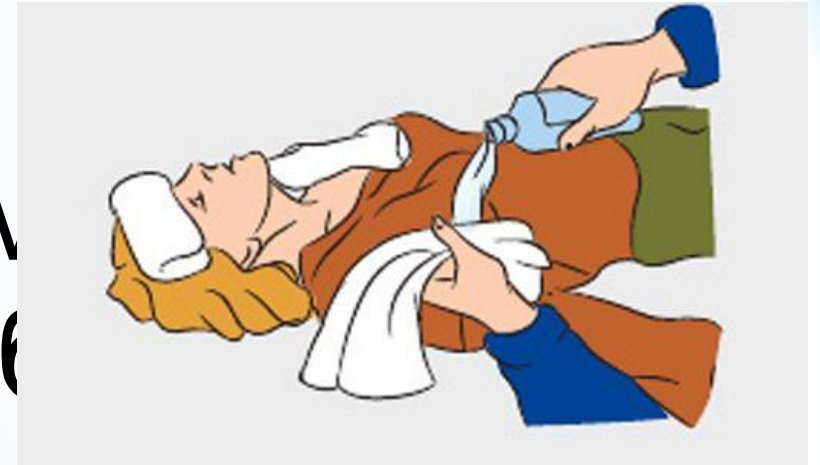
- Если пострадавший без сознания, дать понюхать нашатырный спирт.



- Если у пострадавшего началась рвота, перевернуть его на бок.



- Укрыть пострадавшего, положить грелки к ногам, тело растереть, а на лоб положить **ХОЛОДНЫЙ** компресс.



- Напоить пострадавшего **тёплым** чаем, кофе.



- Следить на тем, чтоб пострадавший не уснул.
- Не тормошить пострадавшего!
Увеличение физической нагрузки может привести к смерти!

- При слабом дыхании провести искусственную вентиляцию лёгких.
- При возбуждённом состоянии принять меры по предотвращению ушибов.



- Вызвать скорую помощь.



Расскажите о первой помощи при отравлении угарным газом



РЕФЛЕКСИЯ

- Я УЗНАЛ ... Я НАУЧИЛСЯ...
- Я НИКОГДА НЕ БУДУ ...
- Я ТЕПЕРЬ ВСЕГДА БУДУ ...